

Li-Ion Battery UPS

Soluzione innovativa e compatta per la protezione dell'alimentazione

Basato su una tecnologia collaudata sul campo, LI-ION BATTERY UPS di Socomec rappresenta una soluzione robusta e sostenibile che offre numerosi vantaggi rispetto alle tradizionali batterie al piombo acido con regolazione a valvola.

Per massimizzare la disponibilità del sistema di alimentazione e ridurre le conseguenze di un guasto della batteria, LI-ION BATTERY UPS è dotato di un sistema di controllo interattivo integrato che fornisce un monitoraggio accurato delle singole celle.



La soluzione ideale per

- > Data Center
- > Infrastrutture IT

Elevata sostenibilità

Socomec si impegna a sviluppare soluzioni che riducano l'impatto ambientale a partire dalla fase di progettazione e durante l'intero ciclo di vita utile.

Il sistema LI-ION BATTERY UPS è l'ultima soluzione progettata nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale:

- > Nessun materiale tossico.
- > Conformità REACH/RoHS dei materiali.
- > Nessuna emissione di gas
- > Nessun rischio di fuoriuscite di acido.

Grazie all'elevata densità energetica, LI-ION BATTERY UPS consente di risparmiare spazio, che resta disponibile per l'installazione di ulteriori apparecchiature IT o per futuri incrementi della potenza.

Meno sensibile alle alte temperature, LI-ION BATTERY UPS richiede un raffreddamento minore, riducendo in tal modo i costi energetici.

	Elevata densità di potenza/energia	»	Maggiore spazio per server e IT
	Maggiore durata di vita utile	»	Risparmio sui costi di sostituzione
	Temperatura ambiente di funzionamento più elevata	»	Risparmio sui costi CAPEX (costi di investimento) e OPEX (costi di esercizio)
	Breve tempo di carica Elevata capacità di ciclo	»	Disponibilità UPS più elevata
	Monitoraggio integrato	»	Maggiore affidabilità
	Ecocompatibile	»	Adatto per data center green

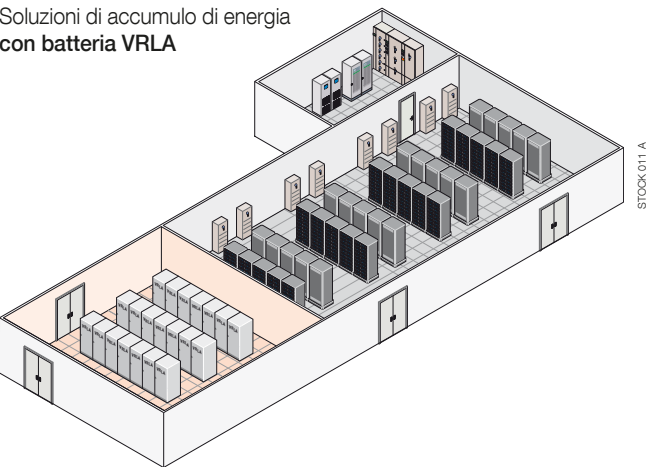
Interazione con l'UPS

La soluzione LI-ION BATTERY UPS prevede due modalità di comunicazione a seconda delle esigenze del cliente. Una comunicazione di base tramite contatti a secco o un sistema di controllo interattivo per controllare e gestire tutti i parametri delle celle agli ioni di litio (temperatura, tensione, corrente, stato di carica, ecc.) e adattare dinamicamente il funzionamento dell'UPS in base allo stato della batteria agli ioni di litio. L'interazione dell'UPS garantisce la massima affidabilità delle prestazioni e aumenta la disponibilità del sistema attraverso:

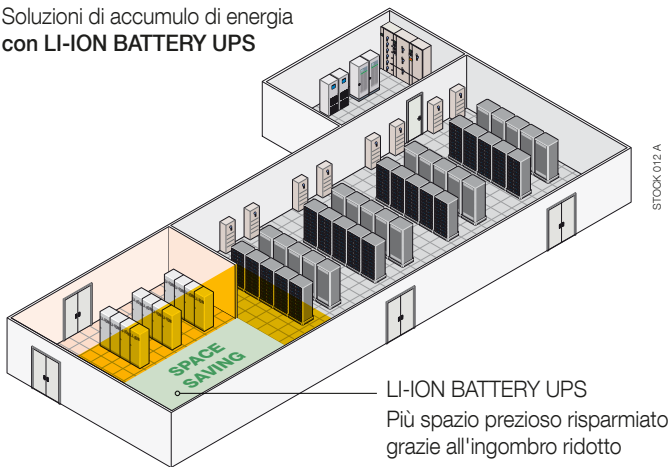
- un controllo adeguato della BATTERIA AGLI IONI DI LITIO,
- la prevenzione di eventuali guasti di eccesso di carica irreversibili,
- l'esecuzione di azioni correttive automatiche in caso di eventuali condizioni critiche che possono influire sulle prestazioni della batteria.

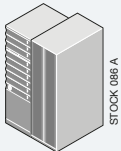
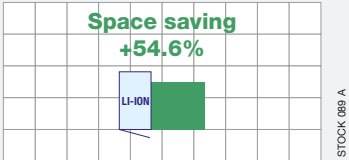
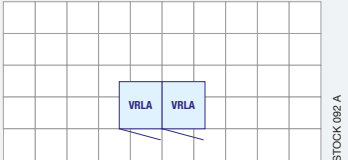
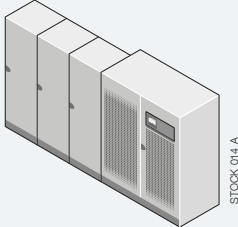
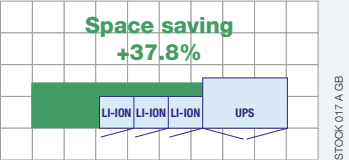
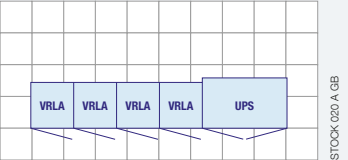
Confronto tra gli ingombri con batteria VRLA

Soluzioni di accumulo di energia con batteria VRLA



Soluzioni di accumulo di energia con LI-ION BATTERY UPS



LI-ION BATTERY UPS Esempi di configurazioni ⁽¹⁾	Ingombro a terra	
	LI-ION BATTERY UPS	BATTERIA VRLA
 Potenza: 200 kW Autonomia: 13 min	 Ingombro: 0,95 m²	 Ingombro: 1,96 m²
 Potenza: 450 kW Autonomia: 9 min	 Ingombro: 2,69 m²	 Ingombro: 4,32 m²

(1) Per altre configurazioni, contattateci.